PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 57003892 A

(43) Date of publication of application: 09.01.82

(51) Int. CI	C10M 1/00			•
(21) Application number: 55078819		(71) Applicant:	KONDO MIKIO	
(22) Date of filing	j: 10.06.80	(72) Inventor:	KONDO MIKIO	

(54) AEROSOL TYPE LUBRICATING AGENT

(57) Abstract:

PURPOSE: To provide the titled lubricating agent being easy to operate for application and able to be preserved in sterility for a long period, by filling an aerosol container with a vegetable oil and a propellant in sterility.

CONSTITUTION: A sterilized aerosol container is filled with a sterilized vegetable oil (e.g. a triglyceride of a medium-chain saturated aliphatic acid) and a sterilized propellant (e.g. dichlorodifluoromethane) in

a volume ratio of 1:1.5W2.

EFFECT: Since the aerosol container has a high internal pressure, it is not subject to the invasion of air or miscellaneous bacteria during preservation and use, and its interior can keep its sterility until the content is used up. Therefore, products can be protected from the contamination by miscellaneous bacteria caused by the lubricating agent, and the titled lubricating agent can be advantageously applied to the preparation of foodstuffs, medicines, cosmetics, etc.

COPYRIGHT: (C)1982,JPO&Japio

(9 日本国特許庁 (JP)

10 特許出顯公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭57-3892

⑤Int. Cl.³C 10 M 1/00

識別記号

庁内整理番号 2115-4H 43公開 昭和57年(1982)1月9日

発明の数 1 審査請录 有

(全 3 頁)

のエアゾル型潤滑剤

20特

頭 昭55-78819

近藤幹雄

②出

昭55(1980)6月10日

砂発 明 者

大阪市福島区福島2丁目2番4

号

切出 願 人 近藤幹雄

大阪市福島区福島2丁目2番4

号

砂代 理 人 弁理士 朝日奈宗太

明細・

1 発明の名称

エアゾル型高青油

2 特許請求の範囲

植物油および度射剤が無菌状態でエアゾル容器に充填されてなるエアゾル鉛滑滑剤。

2 植物油が中般飽和脂肪酸トリグリセライド である特許請求の範囲第1項記載のエアゾル 型前滑剤。

5 発明の詳細を説明

本発明は新規なエアソル型調情剤に関する。 さらに許しくは、無菌状態に関型されてなる、 とくに含品、医薬品、化粧品などの製造工程お よび包装工程において好道に使用されるエアソ ル型調情剤に関する。

食品、医薬品、化粧品などのばあい敷設工程 で敷醛処理したないものが多数あり、そのばあ い製造工程、包装工程において進入した銀数が よいが、一旦相物油が付着した筆は完全に殺 関することが因難であり、かかる殺菌不充分 な筆で塗布された植物油に錐菌が繁殖し、それが製品に混入するという事実が見出された。 また 独物油を撃布することは、手間がかかり、好ましいものではない。

さらに 植物油は紫外線や空気の作用によって分解、変質しやすいものが多く、とのため一旦 殺菌しても、使用時に殺闘密封状態が破られると分解、変質し、難菌が繁殖しやすい 状態となり、したがつて長期間無菌状態で保存することが因難である。

本発明は前記の点に飾みて、無関状態で塗布することができ、塗布操作が容易であり、かつ長期間無菌状態で保存しりる調剤剤を提供するにある。

すなわち本発明は植物油および吸射剤が無 菌状態でエ ア.ソ ル 容器に充填されてなるエ アソル型調剤剤に関する。

本発明は潤滑剤としての植物油を無菌のエ

アソル製品としたことを特徴とするものであ り、かかる無菌のエアソル製品、なかんづく 潤滑剤は本発明をもつて嚆矢とするものであ

しかして本発明のエアソル型調滑剤はつぎ のととき顕著な効果を奪するものである。す なわち無菌のエアゾル製品であるため、エア ソル容器のボタンを押すだけて無関の植物油 を調剤剤として必要の都度必要量を必要個所 に釜布できる。したがつて筆などの象布手段 を用いて並布するはあいにくらべてをわめて **歯布が容易であるとともに、盤布する植物油** が無菌であり、かつ筆など雑劇の繁殖しヤす い盆布手段を用いないから、製品に雑胞が起 人する惧れがまつたくない。またエアソル容 器により紫外線が完全に遮断され、しかも完 全密見され、かつ内圧が高いから保存時およ び使用時に空気および雑欝の侵入する惧れが まつたくなく、したがつて完全に使いまるま で完全に無酸状態を保つことができる。さら

に本発明のエアソル型潤滑剤のはあい潤滑部 分によれずに塗布できるから、機械の運転を 中断せずに塗布できるという利点がある。

前記のどとく、本発明のエアソル型調剤剤によるときは、無的の植物油を胸前剤として所選性がきわめて容易に強布することができ、潤滑剤に起因する雄歯の製品への混入を完全に防止しする。したがつて本発明のエアソル型潤滑剤は食品、医薬品、化粧品などの製造にきおめて有利に適用され、その価値はきわめて大なるものがある。

本発明のエアソル型商層剤は殻磨した植物 油および穀磨した吸射剤を殺磨したエアソル 容器に充填することにより制製される。

植物油としては貫着性能がすぐれ、変質したくいものであればとくに制限されず、たとえばオリーブ油、大豆油、都実油、トゥモロコシ油、ゴマ油、ナタネ油、茶花生油、ツバキ油およびそれらな水添物があげられる。安定性がすぐれている点から本発明においてと

くに好きしく用いられるものは高純度の相物性脂肪酸を原料とした中鎖飽和脂肪酸トリグリセライドである。かかる中鎖飽和脂肪酸トリグリセライドの例としては、たとたは日本油脂糊製のパナセート 810 (カブリル酸トリグリセライド)、パナセート 1000(カブリン酸トリグリセライド)、パナセート 1200(ラウリン酸トリグリセライド)、パナセート 1400(ミリステン酸トリグリセライド)、パナセート 1400(ミリステントリグリセライド)などがあげられる。

受射剤もとくに制限されず通常のものがいずれも用いられ、たと上ばジクロロジフルオロメタン、モノクロロトリフルオロメタン、ジクロロモノフルオロメタン、モノクロロジフルオロメタン、1,2 - ジクロロー1,1,2,2-テトラフルオロエタンなどのプロンガス、液化石油ガスなどがあげられる。

エフゾル容器としても通常のものがいずれる用いられる。.

特開紹57-3892 (3)

植物油の殺菌処理は通常加熱殺菌により行なわれ、喉針剤の殺菌処理は通常滅菌フィルターを通すことによつて行なわれる。エアゾル容器の殺菌処理も通常加熱殺菌により行なわれる。用いるものをすべて殺骸するという点を除いては充填方法などは通常のエアゾル製品のはあいと同様にすればよい。植物油と吸針剤との充填割合は容量比で1:0.5~2 思度である。

組成をつぎのごとく変更したほかは実施例 1 と同様にしてエアソル型海滑剤をえた。

組 成

容量部

パナセート 1200

液化石油ガス

0.8

実施例1~2でえられたエアソル烈震滞削を洗浄、殺闘されたソフトクリームデリーザーのシリンダー内部のメタル都分およびスクレーハーとシリンダーとの接触部分に監布し、ソフトクリームを製造したところ、製品に難 留の混入はまつたく認められなかつた。

特許出版人 近 夢 祭 館代埋人。弁期士 明 日 奈 宗 太

部分など)、バン、洋生菓子類の焼型天板、 ピスケット、クッキー類のスタンプ天板、キ ヤラメル類のミキサーおよび冷却板、ゼリー、 マルンパン類の型、関製テーブル、食品カッ ターなどに適用される。

つぎに実施例をあげて本発明のエアゾル型 商滑剤を説明する。 客施例 1

つぎの組成の無影のエアソル型潤滑剤を調製した。

組成

容量部

パナセート 810

ジクロロジフルオロメタン

まずエアソル容器、パルプ、ボタンを高圧 悪気殺闘した。殺菌したエアソル容器に高圧 無気殺闘したバナセート 810 を充填し、パルプを設着し、ついで滅菌フィルターを通して ジクロロジフルオロメタンを圧入したのち、ボタンを装着してエアソル型 間滑削をえた。 実施例 2